


ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044-70/11 1стр. из 13
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы			

«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ» АҚ




«Бекітемін»
 АҚ ОКМА-Ректоры
 Рыбеков М.М.

2024ж.

РЕЗИДЕНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7R01114 «Радиология»

Шымкент, 2024

ONTÜSTİK-QAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044-70/11 2стр. из 13
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2024 жылы 25 қаңтардағы № 46 бұйрығы «Денсаулық сақтау саласындағы кәсіптік стандарттарды бекіту туралы» негізінде 7R01114 «Радиология» резидентура білім беру бағдарламасы өндірілді

Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы отырысында қаралып талқыланды

Кафедра меңгерішісі: М.Т. Касаева Касаева Л.Т.
 №8 хаттама «26»01.2024ж.

«Терапия» ББК отырысында талқыланды
 «Терапия» ББК төрағасы Ж.А. Кауызбай Кауызбай Ж.А.
 №5 хаттама «26»01.2024ж.

Жұмыс берушімен келісілді:
 Қалалық диагностика орталығының бас дәрігері Ш.И. Мырзахметова Мырзахметова Ш.И.

Сәулелі диагностика бөлімшесінің радиология дәрігері
 Шымкент қ. МО «Медикер» А.А. Қаскабаев Қаскабаев А.


2-ші оқу жылының резиденті
 «Радиология» БББ Н.Н. Нышанбайқызы Нышанбайқызы

Клиникалық Кеңес отырысында талқыланды
 Клиникалық Кеңестің төрағасы Ж.А. Кауызбай Кауызбай Ж.А.
 №8 хаттама «29» 01.2024ж.

Бірінші проректормен бекітілген
 Бірінші проректоры М.М. Есиркепов Есиркепов М.М.
 «30» 01. 2024ж.

Ғылыми Кеңеспен бекітілген
 №14 хаттама «31»01.2024ж.



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Радиология оқу бағдарламасы	044-70/11 3стр. из 13	

Білім беру бағдарламасының паспорты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: Бәсекеге қабілетті, жоғары дәрежелі дәрігер – радиологтарды дайындау.
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: жоғары дәрежелі, кәсіптік, универсальды компетенциялы және бірінші медико-санитарлық көмек көрсету жағдайында өзінің кәсіптік деңгейіне сай, бәсекеге қабілетті дәрігер – радиологтарды дайындау.
3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі
 Радиология – адам ағзасына иондаушы сәулелер әсер еткенде пайда болатын аурулар мен патологиялық жағдайларды, сондай-ақ әртүрлі ауруларды диагностикалау (радиодиагностика) және емдеу (радиотерапия) үшін сәулелік әдістерді қолдануды зерттейтін медицина саласы.


Радиациялық зерттеу әдістері ауруды тез анықтауға, аурудың дамуын талдауға және зақымдану орнын анықтауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта бұл диагностиканың негізгі түрі болып табылады, ол диагностикалаудың және пациентті емдеудің тиімділігін бағалаудың барлық кезеңдерінде қолданылады.

Рентгенологиядағы диагностикалық әдістерге мыналар жатады:

- рентгендік диагностика (рентген);
- ультрадыбыстық диагностика (УДЗ);
- магнитті-резонанстық томография (МРТ);
- компьютерлік томография (КТ);
- маммография;
- денсиметрия.

Радиолог – жоғары оқу орнынан кейінгі тиісті дайындықтан өткен және медициналық бейнелерді түсіндіретін, осы нәтижелерді басқа дәрігерлерге есеп арқылы немесе ауызша жеткізетін және аз инвазивті медициналық процедураларды орындау үшін бейнелеуді қолданатын дәрігер.


4. Кәсіби стандарт, оның негізінде білім беру бағдарламасы әзірленген «Рентгенология» кәсіптік стандарты Қазақстан Республикасында радиологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандарты, Қырғыз Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің бұйрығы № 46 25.01.2024 ж.
5. Кәсіби қызмет саласы: бітірушілердің кәсіби қызмет саласы аймағы 7R01114 Радиология білім беру бағдарламасын игеруі радиологияның теориялық сұрақтарын терең меңгеру; диагностиканың заманауи принциптеріне сәйкес тәжірибелік дағдыларын жақсарту, зерттеу нәтижелерін интерпретациялау; әртүрлі жағдайлар мен ауруларда өз бетінше кәсіптік деңгейде дәрігерлік көмек көрсету.
6. Кәсіби қызмет объектілері Стационарлық және амбулаторлық-емханалық көмек көрсететін медициналық ұйымдар, Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйелері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044-70/11 4стр. из 13
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы			

Жалпы мәлімет

№	БББ сипаты	Мәліметтер
1	Регистрациялық нөмірі	7R09100117
2	Оқыту аумағының коды мен классификациясы	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
3	Дайындау бағытының коды мен классификациясы	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім бағдарламасының тобы	R014«Радиология»
5	Білім бағдарламасының аталуы	7R01114«Радиология» (резидентура)
6	ББ түрі	Жаңартылған БББ
7	МСКО деңгейі	7
8	НРК деңгейі	7
9	ОРК деңгейі	7
10	ББ айырмашылығы	Жоқ
11	Компетенциялар	<p>КҚ1 Медициналық білім: білікті медициналық көмек көрсету үшін кәсіби және ғылыми медициналық білімнің синтезі</p> <p>КҚ2 байланыс: пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасау</p> <p>КҚ3 Кәсібилік: Денсаулық сақтау ұйымдарындағы қызметті үйлестіру. Шешім қабылдау және білікті медициналық көмек көрсету нәтижесіне жауап беру қабілеті</p> <p>КҚ4 Жеке және кәсіби даму: өз бетінше білім алу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысу мүмкіндігі</p>

		<p>КҚ5 Нормативтік-құқықтық білім: Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет ету қабілеті.</p> <p>КҚ6 Зерттеулер: өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін зерттеу және бағалау, ғылыми деректерге негізделген ауруларды диагностикалау принциптерін қолдану қабілеті.</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, зерттеу жоспарын белгілей алады және медициналық көмектің барлық деңгейінде дәлелді Тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады.</p> <p>ОН2 пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады.</p> <p>ОН3 қауіпті бағалай алады және қауіпсіздік пен медициналық көмектің жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана алады.</p> <p>ОН4 өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.</p> <p>ОН5 адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.</p> <p>ОН6 өзі мен кәсіптік командаданың басқа мүшелерін үйрете алады және дискуссия, конференция мен басқада үзіліссіз кәсіптік</p>


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		044-70/11 бстр. из 13

		даму түрлеріне қатыса алады.
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	140
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Алатын мамандығы	Радиолог-дәрігер
18	Кадрларды дайындауға бағыттылған лицензияға қосымшаның болуы	KZ22BFA00167288
19	ББ аккредитациясы болуы	бар
	Аккредитация жасаған мекеменің атауы	Тәуелсіз Қазақстандық білім беру сапасын қамтамасыз ету агенттігі
	Аккредитацияның ұзақтығы	10.06.2022ж.- 2027ж.
20	Пәндер жайлы мағлұмат	қосымша 1,2

Қосымша 1.1

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы


	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6
КҚ1	+				+	+
КҚ2			+	+	+	
КҚ3		+	+		+	
КҚ4	+					+
КҚ5			+	+	+	
КҚ6		+		+	+	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11	
Резидентура білім беру бағдарламасы	7стр. из 13	


Қосымша 1.2

Құзыреттілікке қол жеткізу/оқыту нәтижелері матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәнге қысқаша мәлімет	Цикл	Компонент	Кредит саны	Оқытудың нәтижелері (кодтар)
1	Рентгенология	Рентген қызметін және директивті құжаттардың; бұйрықтар, инструкциялар, нұсқаулар орындалуын ұйымдастыру. Рентген сәулесінің биологиялық әсері. Сәулелі диагностиканың зерттеуінің регламенттері. Рентгенологиялық зерттеу әдістері; флюорография, рентгеноскопия, рентгенография, томография. Рентген сәулесін пайдаланып ағза мен тіндердің аурулуы мен жарақаттарын зерттеуді үйрену. Тыныс алу, жүрек қан тамыр, ас қорыту, зәр шығару, тірек-қимыл жүйелерінің жалпы рентгеносемиотикасы мен рентгенодиагностикасы.	БнП	МК	30	ОН1 ОН5 ОН6
2	Балалар рентгенологиясы	Балаларды емдеу ұйымдарында рентген қызметін ұйымдастыру. Рентген сәулесінің биологиялық әсері. Балалар ағза мен тіндерін рентгенмен зерттеудің ерекшеліктері Балалардың тыныс алу, жүрек -қан тамыр, ас қорыту, зәр шығару, тірек-қимыл жүйелерінің ауруларының	БнП	МК	12	ОН3 ОН4 ОН5

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		044-70/11 8стр. из 13

		рентгеносемиотикасы.				
3	Маммография	Сүт безі ауруларының сәулелік диагностика әдістерінің талдау және интерпретациялау (маммография, томосинтез, цифрлі контрасты маммография, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, радиоизотопты диагностика). Маммографиялық классификация BI-RADS жүйесі бойынша. Сүт безі рагының скринингі. Маммография дағы интервенционды зерттеу әдістері (дуктография, пневмокистография, аспирационды биопсия, трепан-биопсия, вакуумды-аспирационды резекциялы биопсия, фотодинамикалық сцинтиграфия және фотодинамикалық терапия, тб.)	БнП	МК	10	ОН3 ОН5
4	Ультрадыбысты диагностика	Ультрадыбысты зерттеу қызметін ұйымдастыру; бұйрықтар, инструкциялар, нұсқаулар, УДЗ есептері. УДЗ әдістері; эхография, доплерография, дуплексті сонография. Ересектер мен балалар ауруларын ультрадыбысты зерттеу. Емшек безінің УДЗ. Нәрестелердің УДЗ ерекшеліктері. Нейросонография.	БнП	МК	20	ОН1 ОН6
5	Компьютерлі томография	Компьютерлі томография жұмысын поликлиника мен стационарларда ұйымдастыру. КТ физико – биологиялық негіздері, әдіс принциптері, құрылым түрлері, технологиялар, скандеу хаттамалары,	БнП	МК	20	ОН3 ОН4 ОН5

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		044-70/11 9стр. из 13


		контраст тау технологиясы, томография реконструкциясы, барлық ағзалар мен тіндердің ауруларын ересектер мен балаларда КТ зерттеуі. Тыныс алу, жүрек қан тамыр, ас қорыту, зәр шығару, тірек-қимыл жүйелерінің КТ диагностикасы.				
6	Магнитті-резонансты томография	Магнитті-резонансты томография жұмысын поликлиника мен стационарларда ұйымдастыру. МРТ физико-биологиялық негіздері, әдіс принциптері, құрылым түрлері, технологиялар, скандеу хаттамалары, контрасттау технологиясы, томография реконструкциясы, барлық ағзалар мен тіндердің ауруларын ересектер мен балаларда МРТ зерттеуі.	БнП	МК	20	ОН2 ОН4 ОН5
7	Ядролық медицина	Радионуклидті препараттар. Радионуклидті зерттеу әдістері; сканирлеу, сцинтиграфия, бірфотонды және позитронды эмиссионды томография. Эндокринді, жүрек-қан тамыр, тірек-қимыл жүйелерін, бауыр мен бүйректі радионуклидті зерттеу.	БнП	МК	10	ОН2 ОН3 ОН4
8	Ағза мен жүйе ауруларының комплексі сәулелі диагностикасы	Торакальды радиология: кеуде қуысы ағзаларының және сүт безінің патологиясы. Абдоминальды радиология: құрсақ қуысы мен ішперде арты кеңістігінің патологиялары.	БнП	МК	12	ОН3 ОН4

9	Нейрорадиология Кардиорадиология	Нерв жүйесі ауруларын зерттеудегі сәулелі диагностиканың маңызы. Қан тамыр және жедел бас сүйек, ми жаракатының, мидың қатерлі ісіктерінің басқада ауруларының визуальді диагностикасы. Жас өспірімдер мен балалар нерв жүйесі ауруларының визуальді диагнос тикасы. Жүрек-қан тамыр жүйесінің ауруларының семиотикасы және сәулелі диагностикасы; туа немесе жүре пайда болған жүрек ақаулары, жүрек ишемия аурулары, стенокар дия, перикардтар, жүрек жетіспеу шілігі, инфаркт, аневризмалар.	БнП	ТК	2	ОН1 ОН2 ОН3
10	Онкоррадиология Интервенцион ды радиология	Онкологиялық аурулардың сәулелі диагностикасы мен семиотикасы, қатерлі ісіктерді ерте бағалау, онкологиялық скрининг, онкология лық өзгерістердің дифференциальды диагностикасы, позитронды-эмиссионды томография (ПЭТ) колдану, КТ немесе МРТ әдістері мен бірге ісіктің таралу деңгейін анықтау үшін. Интервенционды радиология жайлы түсінік. Даму тарихы. Ангиография жасау құралдары. Қан тамырды зерттеу мүмкіндіктері. Артерия және вена тамырларының ангиографиясы. ТЭӨА және жүрек-қан тамыр	БнП	ТК	2	ОН1 ОН2 ОН3

		ауруларының интервенционды радиологиясы.				
Рентгеноэндovas кулярлық диагностика және ем	Жүрек-тамыр, онкологиялық, нейрохирургиялық, гинекологиялық, урологиялық, кардиологиялық және хирургиялық аурулармен ауыратын науқастарды тексеру үшін эндоваскулярлық әдістерді қолдану мүмкіндіктері туралы білімдерін дамыту. Рентгендік эндоваскулярлық диагностика және емдеу әдістерін қолдана отырып мамандандырылған медициналық көмек көрсетуді ұйымдастырудың негізгі принциптері.	БнП	ТК	2	ОН1 ОН2 ОН3	

Әртүрлі оқыту әдістері мен бағалау әдістерімен ОН жету матрицасы

ОН (кодтар)	Оқу және оқыту әдістері							
	Дәрігерлік обходқа қатысу	Медициналық құжаттарды жүргізу	Науқастарды тексеру	Диагностикалық зеттеулерді орындау\жүргізу	Суреттер интерпретациясы	Тезистер жазу	Конференция, семинар, олимпиадаларға қатысу	Көпшілік алдына шығу
ОН1	+	+	+	+	+			
ОН2	+		+	+	+			
ОН3		+	+	+				
ОН4	+			+	+			
ОН5						+	+	+
ОН6							+	+


ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		044-70/11 12стр. из 13

Бағалау әдістеріне ОН сәйкестік матрицасы

ОН (кодтар)	Бағалау әдістері								Реферат\презентации Публикация	Портфолио Клиникалық жазбалар	Өзін-өзі бағалау
	Ауызша жауап	Тесттеу	Эссе	Науқасты зерттеуді көрсету	Диагностикалық дағдыларды бағалау	Науқас тарихының жазбаларын талқылау Дерігер жұмысының жазбаларын талқылау	Зерттеу нәтижелерінің интерпретациясы	360° баға			
ОН1	+	+		+	+	+	+	+			
ОН2				+	+	+	+	+			
ОН3				+	+	+	+				
ОН4					+	+	+				
ОН5	+		+						+		+
ОН6	+			+					+		+

Оқу барысындағы жұмыс жоспары

Пәндер циклі	Пән коды	Пәндердің\модульдердің атауы	Кредит саны	Жалпы сағат	Аудиторлық	РӨЖ		1 оқу жылы	2 оқу жылы	Бақылау түрі	ҚА
						СРРН	РӨЖ				
БнП	БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ		138	4140							
БнП	Міндетті компоненттер		134	4020							
	МК	R-RI	Рентгенология	30	900	180	585	135	30		Емтихан
		R-УаМ	Ядролық медицина	10	300	600	195	45	10		Емтихан
		R-UD	Ультрадыбыстық диагностика	20	600	120	390	90	20		Емтихан

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы Резидентура білім беру бағдарламасы		044-70/11 13стр. из 13

	R-MR	Маммологиядағы радиология	10	300	600	195	45	10		Емтихан	
	R-CT	Компьютерлік томография	20	600	120	390	90		20	Емтихан	
	R-MRT	Магнитті-резонансты томография	20	600	120	390	90		20	Емтихан	
	R-BR	Балалар рентгенологиясы	12	360	72	234	54		12	Емтихан	
	R-KLDBOS	Ағзалар мен жүйелер ауруларының кешенді сәулелік диагностикасы	12	360	72	234	54		12	Емтихан	
	Таңдау компоненті		4	120	24	78	18		4		
БнП	ТК	R-IR	Интервенционная радиология	2	60	12	39	9		2	Емтихан
		R-NR	Нейрорадиология								
		R-Kar	Кардиорадиология	2	60	12	39	9		2	Емтихан
		R-Onk	Онкоррадиология								
	Барлығы		138	4140	828	2691	621				
АА	Аралық аттестаттау										
КА	Қорытынды аттестаттау		2	60						60	
	Барлығы		140	4200	828	2691	621	70	70		